

(19) 世界知的所有權機關
國際事務局



(43) 國際公開日
2005 年 4 月 28 日 (28.04.2005)

PCT

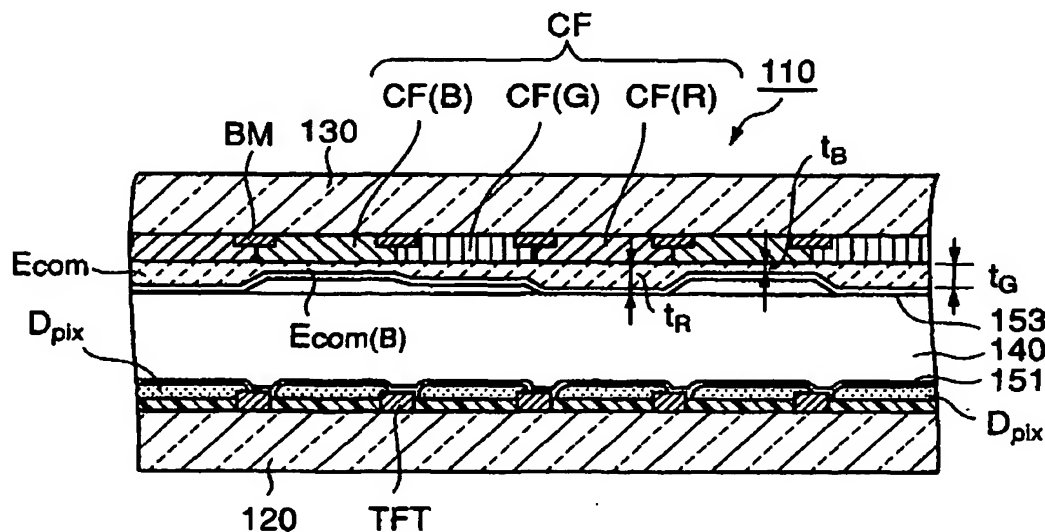
(10) 国際公開番号
WO 2005/038520 A1

- | | | |
|--|--------------------------------|---|
| (51) 国際特許分類: | G02F 1/1343, 1/1335 | (72) 発明者; および |
| (21) 国際出願番号: | PCT/JP2004/015585 | (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 鈴木 大一 (SUZUKI, Daichi) [JP/JP]. 西山 和廣 (NISHIYAMA, Kazuhiro) [JP/JP]. 沖田 光隆 (OKITA, Mitsutaka) [JP/JP]. 新木 盛右 (ARAKI, Shigesumi) [JP/JP]. |
| (22) 国際出願日: | 2004 年10 月21 日 (21.10.2004) | (74) 代理人: 菊池 治, 外 (KIKUCHI, Osamu et al.); 〒1050013 東京都港区浜松町2 丁目1 0 番4 号 イマズ 浜松町ビル4 階 あおぞら国際特許事務所 Tokyo (JP). |
| (25) 国際出願の言語: | 日本語 | (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, |
| (26) 国際公開の言語: | 日本語 | |
| (30) 優先権データ:
特願 2003-362344 | 2003 年10 月22 日 (22.10.2003) JP | |
| (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東芝 松下ディスプレイテクノロジー株式会社 (TOSHIBA MATSUSHITA DISPLAY TECHNOLOGY CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1080075 東京都港区港南四丁目1 番8 号 Tokyo (JP). | | |

〔統葉有〕

(54) Title: LIQUID CRYSTAL DISPLAY CELL

(54) 発明の名称: 液晶表示セル



(57) Abstract: [PROBLEMS] To reduce the blue tone in the black display of the OCB liquid crystal display device. [MEANS FOR SOLVING THE PROBLEMS] A liquid crystal display cell (11) includes: an opposing substrate (130) having an opposing electrode (Ecom); an array substrate (120) having a pixel electrode Dpix for each color; a liquid crystal layer (140) arranged in a bend arrangement located between the opposing substrate (120) and the array substrate (120); and red, green, and blue filter layers arranged on one of the substrates. The opposing electrode has a film thickness tB of the portion Ecom (B) corresponding to the blue filter layer, which thickness is set so as to have the minimum value in the range 380 nm to 480 nm in the spectrum of the front reflectance and satisfy the following: $100 \text{ nm} < tB \leq 140 \text{ nm}$

(57) 要約:【課題】 OCB液晶表示装置の黒表示時の青味を低減する。【解決手段】 対向電極Ecomを配置した対向基板130および画素電極Dpixを配置したアレイ基板120間にベンド配列される液晶層140を挟持し、前記基板の一方に赤、緑、青の各色フィルタ層を備える液晶表示セル11において、対向電極は青色フィルタ層に対応する部分Ecom(B)の膜厚tBが正面反射率の分光スペクトルにおける最小値が380nm~480nm内になるように、かつ、 $100\text{nm} < tB \leq 140\text{nm}$ に設定される。

WO 2005/038520 A1



SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。